MINI SYSTEM DE EMBUTIR

em caixa de luz padrão 4" x 2"

RSK-1031

Manual de Instalação

ATENÇÃO! Conforme Lei nº11.291, a ROSOM informa que podem ocorrer danos ao sistema auditivo se exposto a potência superior a 85 decibéis.

www.rosom.com.br

Índice

Introdução

Segurança

Antes da Instalação

Instalação

Introdução

PARABÉNS!

Você acabou de adquirir um Mini System de Embutir ROSOM. Este produto foi 100% desenvolvido e produzido no BRASIL. Possui alta tecnologia e recursos avançados de fácil utilização.

- Leia atentamente este manual antes de operar seu aparelho e aproveite ao máximo toda tecnologia e os recursos técnicos que ele oferece.

- Mini System de Embutir ROSOM é Rádio FM Estéreo compacto com Relógio, Despertador, Entrada Auxiliar e Controle Remoto. Foi desenvolvido para embutir em caixa de luz padrão 4 x 2 polegadas (as mesmas utilizadas para fixação dos interruptores de luz) e proporcionar maior comodidade para seus usuários já que não ocupa espaço de prateleiras e estantes e não deixa fiação aparente.

- Instale um aparelho em cada ambiente e permita a integração ou a independência total na hora de ouvir suas músicas.

- O Mini System Rosom pode ser instalado em qualquer tipo de ambiente: Residências, Consultórios, Salas Comerciais, Lojas, Hotéis, Pousadas e mais onde não haja umidade e calor excessivos.

Introdução

CONTEÚDO da Embalagem

Ao abrir a embalagem do produto, verifique se constam todos os itens descritos a seguir e em perfeitas condições, qualquer variação entrar em contato com o revendedor onde foi adquirido o produto.

- 1-Mini System de Embutir RSR-2011.
- 1-Fonte de Alimentação RSF-2011.
- 1-Controle Remoto RSC-2011.
- 1-Bateria CR 2025 (Inclusa no Controle).
- 4-Parafusos para fixação.
- 1-Manual de instruções.

Informação IMPORTANTE

Para funcionar, este produto necessita de:

- 1 antena externa VHF ou especifica para FM (se já houver no local, pode ser utilizada a mesma);
- 2 alto-falantes (no mínimo) que melhor se adequarem ao seu ambiente e ao seu gosto (respeitando a impedância do aparelho).

ATENÇÃO! Os itens acima devem ser adquiridos à parte.

Segurança

AVISO

Estes equipamentos foram desenvolvidos para serem montados em caixa de luz padrão 4” x 2”.

Para evitar imprevistos:

- Verifique se as caixas de padrão 4” x 2” possuem medidas internas maiores que as medidas dos equipamentos adquiridos.
- Utilize as caixas 4” x 2” das empresas mais conhecidas no Brasil.

ATENÇÃO! As caixas padrão 4” x 2” ficam por conta e risco do comprador.

ATENÇÃO!

O símbolo de raio alerta o usuário da presença de voltagem perigosa não isolada no interior do produto, com risco de choque elétrico.

O símbolo de exclamação alerta o usuário que existe instruções importantes no manual, sobre a instalação e a manutenção do equipamento.

ADVERTÊNCIA

Para evitar incêndio ou choque elétrico não exponha esse produto à chuva ou à umidade. Utilize apenas as fontes de alimentação que acompanham o produto.

Antes da instalação

IMPORTANTE!

As instruções de instalação desse manual são de caráter ilustrativo. Mesmo os produtos ROSOM sendo de simples instalação, alguns podem oferecer risco de choque elétrico durante a instalação, se não for seguido corretamente o manual de instalação.

A instalação deve ser feita por instaladores qualificados e experientes. **Não tente instalar o produto se você não for profissional da área.**

Em caso de dúvidas, entre em contato com o nosso SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente) através do e-mail sac@rosom.com.br ou pelo telefone (12) 3023-8207.

Para INICIAR a instalação

No ambiente onde for instalado o Mini System de Embutir Rosom deverá ter:

- 2 caixas de luz padrão 4” x 2” (uma para a Fonte de Alimentação com ponto de energia e outra para o Mini System de Embutir).

- Caixa octagonal 4” x 4” para cada alto-falante em paredes ou lajes (em tetos de gesso ou outro material não é necessário o uso da caixa).

- As caixas devem ser interligadas através de conduites de 3/4 de diametro. ATENÇÃO! Não utilizar caixas que já existam passagem de fios elétricos.

EVITAR CURTO CIRCUITO nos Conectores

Um eventual curto-circuito nos fios dos conectores pode danificar o aparelho. Para evitar, certifique-se de que a ponta desencapada de cada um dos fios, não esteja tocando em nenhum outro fio ao lado ao ligar nos conectores. Observe ilustração:

Os fios desencapados estão se tocando devido à retirada excessiva da isolação.

A parte desencapada do fio está tocando o fio ao lado no conector.

RECOMENDAÇÕES aos Instaladores

A inversão da polaridade dos fios durante a instalação poderá ocasionar perda significativa na qualidade da reprodução do som, queima do aparelho e perda da garantia.

Siga corretamente o manual de instalação para evitar problemas.

PRECAUÇÕES

Quando for realizar qualquer tipo de instalação ou substituição de antena externa, cuide para que fique afastada dos postes e cabos de distribuição de energia elétrica.

Simbologia dos CONECTORES (APARELHO)

Conector de 2vias do APARELHO

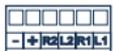
Positivo da antena (Fio rígido do cabo coaxial).
Negativo da antena (Malha do cabo coaxial).

Conector de 3vias do APARELHO

R Positivo Direito da Saída Auxiliar.
L Positivo Esquerdo da Saída Auxiliar.
\- Negativo Esquerdo e Direito da Saída Auxiliar.

Conector de 4vias do APARELHO

R- Saída do Alto-Falante Lado Direito Negativo.
R+ Saída do Alto-Falante Lado Direito Positivo.
L- Saída do Alto-Falante Lado Esquerdo Negativo.
L+ Saída do Alto-Falante Lado Esquerdo Positivo.

Conector de 4vias do APARELHO

\- Alimentação Negativo (Negativo da Fonte e das Entradas Auxilixares 1 e 2).
\+ Alimentação Positivo 15V DC (Positivo da Fonte).
R2 Entrada Auxiliar 2 Positivo Direito.
L2 Entrada Auxiliar 2 Positivo Esquerdo.
R1 Entrada Auxiliar 1 Positivo Direito.
L1 Entrada Auxiliar 1 Positivo Esquerdo.

Instalação

Simbologia dos CONECTORES (FONTE)

Conector de 2vias da FONTE

- Alimentação Negativo (Negativo do Aparelho).
+ Alimentação 15V DC Positivo (Positivo do Aparelho).

Conector de 3vias da FONTE

F Entrada da Rede Elétrica (Fase ou Neutro).
F Entrada da Rede Elétrica (Fase ou Neutro).

Informações sobre FIOS e CABOS

Na instalação, utilize somente os fios e cabos com as referências abaixo:

- Fios de Entrada da Fonte (Rede Elétrica) com Bitola de 0,75mm ou 18AWG.
- Fios de Saída da Fonte (Positivo Vermelho e Negativo Preto) com Bitola de 0,50mm ou 20AWG.
- Fios de Saída do Alto-Falante (Paralelo Polarizado) 2 x 0,75mm ou 2 x 0,50mm.
- Cabo de Antena Tipo Coaxial 75 omhs.
- Cabos de Audio Blindados para as Entradas e Saídas Auxiliares.

Diagrama de LIGAÇÃO

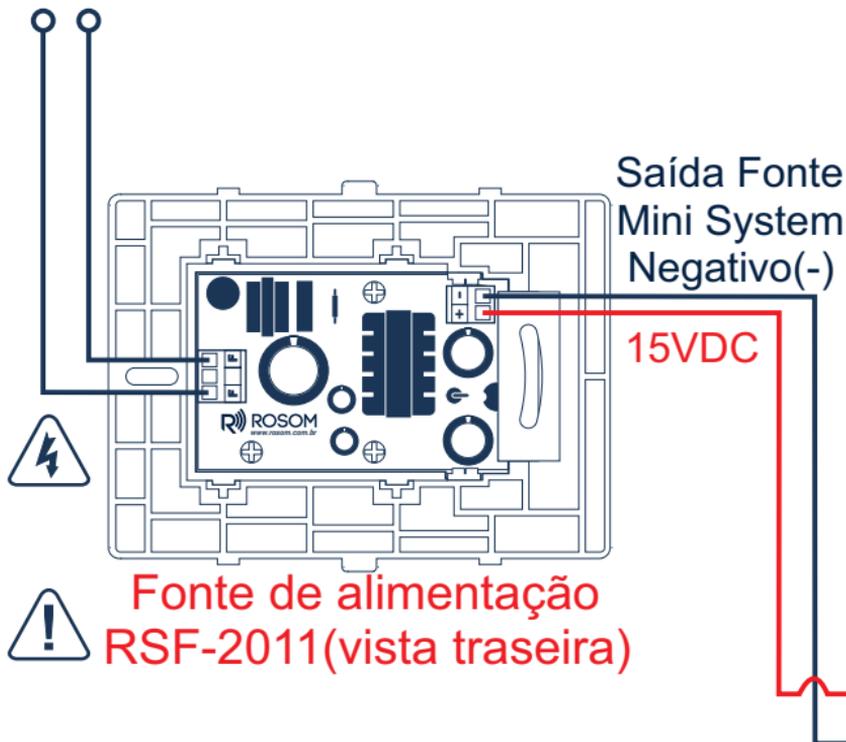
Esta é a conexão básica do Mini System de Embutir. Para ligação entre aparelhos, consulte nosso site: www.rosom.com.br

Entrada Fonte
Rede Elétrica
AC-110V ou 220V

Saída Fonte
Mini System
Negativo(-)

15VDC

ROSOM
www.rosom.com.br

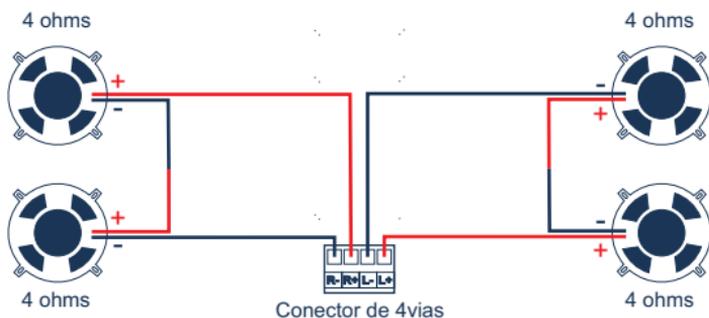
Fonte de alimentação
RSF-2011(vista traseira)

Instalação

Alto-falantes
4ohms
4ohms
Antena externa de FM
Cabo coaxial 75 ohms
Mini System de Embutir RSR-2011(vista traseira)
(R-) Saída lado direito (-)
(R+) Saída lado direito (+)
(L-) Saída lado esquerdo (-)
(L+) Saída lado esquerdo (+)
(Y)Entrada antena externa (-)
(⏚)Entrada antena externa (+)
Saída auxiliar lado direito/esquerdo(L- e R-)
Saída auxiliar lado esquerdo(L+)
Saída auxiliar lado direito(R+)
Entrada aux.(R1+) lado dir.
Entrada aux.(L1+) lado esq.
Entrada aux.(R2+) lado dir.
Entrada aux.(L2+) lado esq.
Negativo da fonte (-) e das entradas auxiliares (L1-,R1-,L2- e R2-)
Alimentação 15V DC (+) Positivo da fonte

Esquema de Ligação dos ALTO-FALANTES

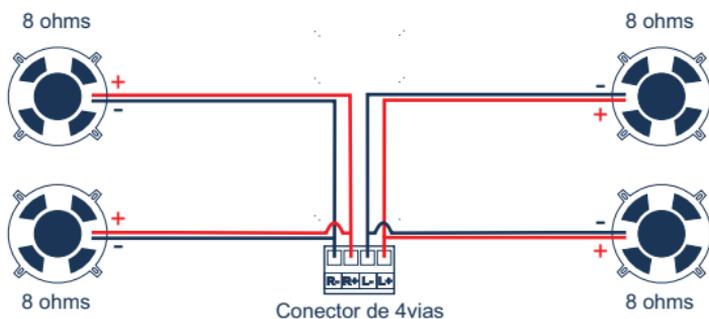
Este equipamento possui um amplificador digital (classe D) de 2 canais com a impedância mínima de 4 ohms cada, para evitar a queima do mesmo e a perda da garantia, siga corretamente as instruções de instalação abaixo:

Esquema para 2 Alto-Falantes de 4 ohms

Esquema para 4 Alto-Falantes de 4 ohms

ATENÇÃO! Não ligue mais do que 4 alto-falantes por aparelho, pois poderá causar danos ao amplificador e a perda da garantia.

Esquema de Ligação dos ALTO-FALANTES

Esquema para 2 Alto-Falantes de 8 ohms

Esquema para 4 Alto-Falantes de 8 ohms

ATENÇÃO! Não ligue mais do que 4 alto-falantes por aparelho, pois poderá causar danos ao amplificador e a perda da garantia.

Instalação do MINI SYSTEM DE EMBUTIR

1. Inicie sempre pela instalação dos alto-falantes. Siga o esquema de ligação conforme descrito nas paginas 11" e "12", de acordo com a impedância e a quantidade de alto-falantes utilizados. Utilize um fio paralelo polarizado (veja a bitola do fio na pagina 8), para que sempre possa identificar o " + " do " - ". Solde os fios nos terminais para evitar o mal contato que pode danificar o aparelho.

2. Passe o fio através do conduíte até que o mesmo alcance a Caixa onde será instalado o Mini System, proceda da mesma forma com o outro Alto Falante.

3. Em seguida, puxe o cabo Coaxial da Antena externa de FM ou de VHF.

4. Da Caixa 4" x 2", onde será instalada a Fonte de Alimentação, puxe os fios que farão a alimentação do aparelho, utilize um fio vermelho para identificar o "+" (positivo) e um fio preto para "-" (negativo).

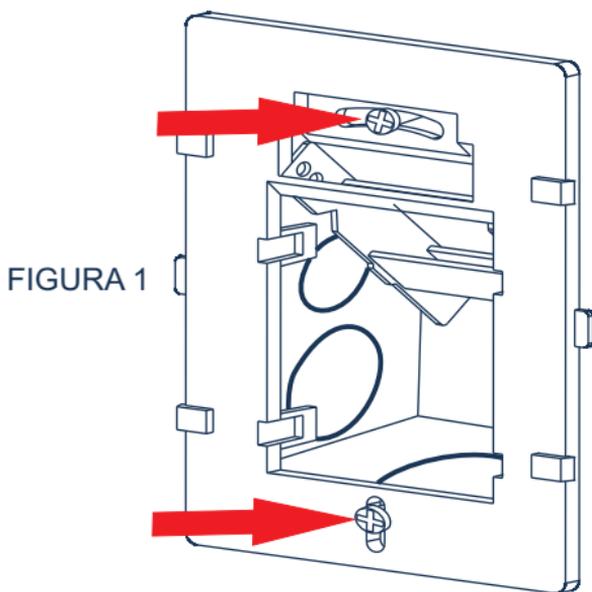
5. Na Caixa 4" x 2" do Mini System, encaixe a base inferior do aparelho e acomode os fios para que não sejam esmagados pelo compartimento de armazenamento do Controle Remoto e fixe a base inferior do aparelho com os parafusos que acompanham kit (conforme figura 1 da pagina 14).

6. Corte os fios no tamanho apropriado (nem muito curto, nem muito comprido) para que tenha espaço

Instalação do MINI SYSTEM DE EMBUTIR

suficiente na hora de encaixar o Mini System na base inferior, em seguida desencape a ponta dos fios, mas **atenção,** desencape somente o suficiente para inserir no conector.

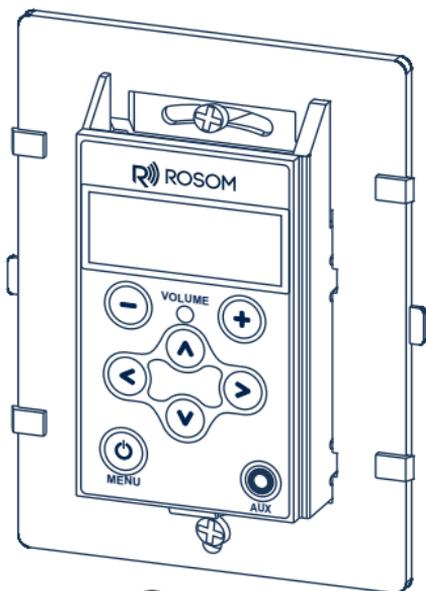
7. Com um ferro de solda, estanhe as pontas dos fios que forem compostos por vários fios, unificando todos em uma única ponta, evitando assim o risco de curto circuito.

8. Retire os conectores que acompanham o Mini System, encaixados na parte traseira do aparelho.

Instalação do MINI SYSTEM DE EMBUTIR

9. Com o auxilio de uma chave de fenda, afrouxe os parafusos dos conectores. ATENÇÃO para não inverter a polaridade dos fios.

10. Insira cada fio na posição do conector correspondente, conforme esquema de instalação da pagina “10” (confira o significado de cada símbolo dos conectores nas paginas “7” e “8”), em seguida reaperte os parafusos até que o fio se fixe no conector.

11. Terminada a fixação de todos os conectores nos fios, conecte-os no Mini System cada um em seu lugar especifico e encaixe o Mini System na base inferior conforme a figura 2 abaixo.

FIGURA 2

Instalação do MINI SYSTEM DE EMBUTIR

12. Pegue a moldura de acabamento e a tampa do compartimento do controle juntamente com o braço articulador que vem encaixado na tampa.

13. Insira, primeiramente, o braço articulador que ejeta o Controle Remoto de dentro do compartimento conforme a figura 3 abaixo.

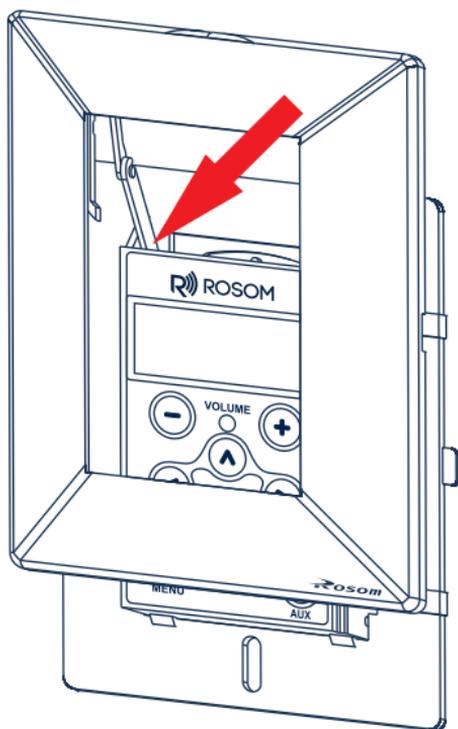
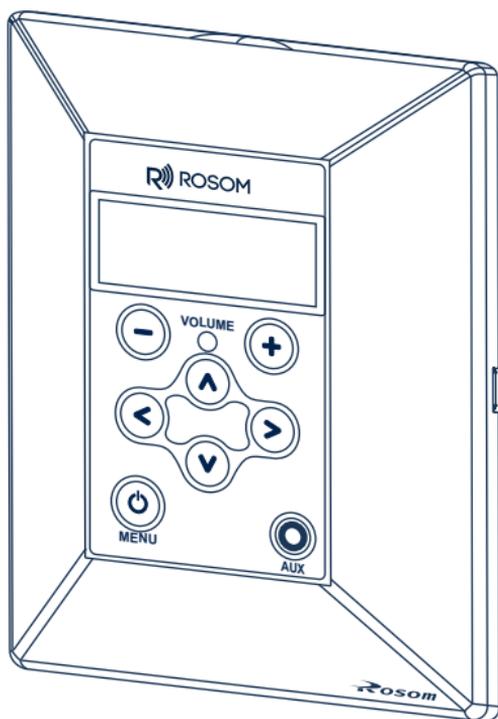



FIGURA 3

Instalação do MINI SYSTEM DE EMBUTIR

14. Em seguida, encaixe a moldura com a tampa do compartimento conforme a figura 4 abaixo.

FIGURA 4

Instalação da FONTE DE ALIMENTAÇÃO

 ATENÇÃO!

1. Antes de iniciar a instalação da Fonte de Alimentação, certifique-se que os fios da rede elétrica que serão utilizados para alimentar a fonte estejam desligados, evitando qualquer risco de choque elétrico.

2. Deixe os fios no tamanho apropriado (nem muito curto, nem muito comprido) para que tenha espaço suficiente na hora de encaixar o módulo da Fonte de Alimentação.

3. Em seguida, desencape a ponta dos fios (os da rede elétrica e os fios positivo e negativo vindos do Mini System), mas **atenção,** desencape somente o suficiente para inserir no conector.

4. Com um ferro de solda, estanhe as pontas dos fios que forem compostas por vários fios, unificando todos em uma única ponta, evitando assim o risco de curto-circuito.

5. Retire os conectores que acompanham a Fonte de Alimentação, encaixados na parte traseira do aparelho.

6. Com o auxilio de uma chave de fenda, afrouxe o parafuso do conector, insira cada fio na posição do conector correspondente conforme esquema de instalação na pagina “9”, sendo o conector de 2 vias para a Alimentação do Mini Sytem e o conector de 3 vias para a entrada da rede elétrica em 110V ou 220V (Fonte de

Instalação da Fonte de Alimentação

 ATENÇÃO!

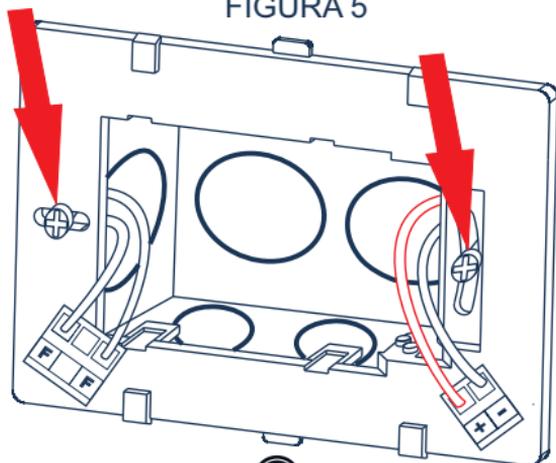
Alimentação é bivolt).

7. No conector de 3 vias os fios da rede elétrica devem ser ligados somente nos 2 terminais identificados com a letra “F”, o terminal do meio não é utilizado.

8. ATENÇÃO para não inverter a polaridade dos fios no conector de 2 vias.

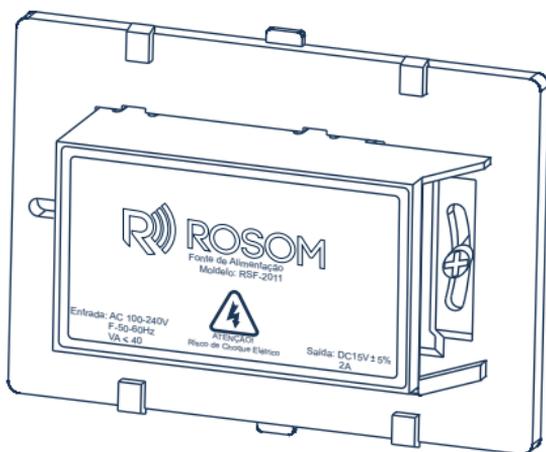
9. Reaperte o parafuso até que o fio se fixe no conector e encaixe os conectores na Fonte de Alimentação.

10. Fixe a base da Fonte de Alimentação com os parafusos que acompanham o kit, conforme figura 5 abaixo.

FIGURA 5

Instalação da FONTE DE ALIMENTAÇÃO

 ATENÇÃO!

11. Conecte os 2 conectores na Fonte de Alimentação, em seus devidos lugares e verifique se não tem nenhum fio em curto circuito nos conectores. Em seguida, encaixe a Fonte de Alimentação na base inferior, conforme a figura 6 abaixo.

FIGURA 6

12. Encaixe a moldura de acabamento conforme a figura 7 da pagina 21.

13. Após a instalação de todos os itens conforme descrito nas paginas anteriores, ligue a chave da rede elétrica novamente.

Instalação da FONTE DE ALIMENTAÇÃO

FIGURA 7

14. Em seguida, o Mini System irá ligar e emitir um estalo nas caixas de som e desligar rapidamente, indicando que o equipamento foi energizado e está pronto para a utilização.

Continue a ler as próximas paginas para conhecer e usufruir de todas funcionalidades do Mini System Rosom.

Para outras opções de instalação consulte nosso site:

www.rosom.com.br